

**Identificación de la Actividad**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Expediente:        | DFZ-2014-2765-IX-NE-EI                                     |
| Periodo:           | 01-2014  |
| Rut:               | 78928780-5   |
| Empresa:           | SOCIEDAD AGRICOLA Y FORESTAL NALCAHUE LTDA.                |
| Establecimiento:   | SOCIEDAD AGRICOLA Y FORESTAL NALCAHUE LTDA. (SECTOR MOLCO) |
| Punto de descarga: | PUNTO 1 (ESTERO MOLCO)                                     |
| Norma de Emisión:  | DS.90/00   |
| RPM Vigente:       | SISS N°2877 de fecha 24-08-2006                            |

**Detalle de la Evaluación**

|                   |                          |            |                          |            |                          |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Control de Plazos | Fecha envío Autocontrol: | 11-02-2014 | Fecha Límite para Envío: | 20-02-2014 | Entrega dentro del plazo |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

| Parámetro                    | Frecuencia Mensual Exigida | Frecuencia Mensual Reportada | Comentario  |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ACEITES Y GRASAS             | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | 30                         | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| DBO5                         | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| FOSFORO                      | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| NITROGENO TOTAL              | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| PH                           | 4                          | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES        | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES  | 2                          | 2                            | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |
| TEMPERATURA                  | 4                          | 31                           | Informa el parámetro con la frecuencia solicitada |

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

| Parámetro   | Unidad         | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario        |
|-------------|----------------|---------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| PH          | unidades de pH | 1347380 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1347380 | AU              | 30             | 9,05            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1347381 | AU              | 6 - 8,5        | 6,9             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1347381 | AU              | 30             | 9,08            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1347382 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1347382 | AU              | 30             | 8,6             | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1347383 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1347383 | AU              | 30             | 9,38            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1347384 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1347384 | AU              | 30             | 9,38            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1347385 | AU              | 6 - 8,5        | 7,1             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1347385 | AU              | 30             | 9,35            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1347386 | AU              | 6 - 8,5        | 7,2             | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1347386 | AU              | 30             | 9,45            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1347387 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |
| TEMPERATURA | °C             | 1347387 | AU              | 30             | 8,45            | Valor no excedido |
| PH          | unidades de pH | 1347388 | AU              | 6 - 8,5        | 7               | Valor no excedido |

|                             |                |         |    |         |       |                   |
|-----------------------------|----------------|---------|----|---------|-------|-------------------|
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347388 | AU | 30      | 8,95  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347389 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES       | ml/l h         | 1347389 | AU | 5       | <0,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347389 | AU | 30      | 8,83  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347390 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347390 | AU | 30      | 9,47  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347391 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347391 | AU | 30      | 9,47  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347392 | AU | 6 - 8,5 | 7,1   | Valor no excedido |
| SOLIDOS SEDIMENTABLES       | ml/l h         | 1347392 | AU | 5       | <0,1  | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347392 | AU | 30      | 9,27  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347393 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347393 | AU | 30      | 9,82  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347394 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347394 | AU | 30      | 9,88  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347395 | AU | 6 - 8,5 | 7,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347395 | AU | 30      | 10,53 | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347396 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347396 | AU | 30      | 9,68  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347397 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347397 | AU | 30      | 9,7   | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347398 | AU | 6 - 8,5 | 7,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347398 | AU | 30      | 9,43  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347399 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347399 | AU | 30      | 8,93  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347400 | AU | 6 - 8,5 | 7,8   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347400 | AU | 30      | 9,18  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347401 | AU | 6 - 8,5 | 7,5   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347401 | AU | 30      | 9,15  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347402 | AU | 6 - 8,5 | 7,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347402 | AU | 30      | 9,62  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347403 | AU | 6 - 8,5 | 7,4   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347403 | AU | 30      | 9,08  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347404 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347404 | AU | 30      | 9,27  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347405 | AU | 6 - 8,5 | 7,4   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347405 | AU | 30      | 9,43  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347406 | AU | 6 - 8,5 | 7,3   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347406 | AU | 30      | 9,23  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347407 | AU | 6 - 8,5 | 7,4   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347407 | AU | 30      | 9,37  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347408 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347408 | AU | 30      | 9,23  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347409 | AU | 6 - 8,5 | 7,1   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347409 | AU | 30      | 8,85  | Valor no excedido |
| PH                          | unidades de pH | 1347410 | AU | 6 - 8,5 | 7,2   | Valor no excedido |
| TEMPERATURA                 | °C             | 1347410 | AU | 30      | 8,63  | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1347411 | AU | 20      | <5    | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1347411 | AU | 35      | 5     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1347411 | AU | 2       | <0,2  | Valor no excedido |
| NITROGENO TOTAL             | mg/l           | 1347411 | AU | 10      | 3,06  | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l           | 1347411 | AU | 80      | <5    | Valor no excedido |
| ACEITES Y GRASAS            | mg/l           | 1347412 | AU | 20      | <5    | Valor no excedido |
| DBO5                        | mg/l           | 1347412 | AU | 35      | 5     | Valor no excedido |
| FOSFORO                     | mg/l           | 1347412 | AU | 2       | <0,2  | Valor no excedido |

|                             |      |         |    |    |      |                   |
|-----------------------------|------|---------|----|----|------|-------------------|
| NITROGENO TOTAL             | mg/l | 1347412 | AU | 10 | 2,42 | Valor no excedido |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | mg/l | 1347412 | AU | 80 | <5   | Valor no excedido |

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

| Parámetro                    | Unidad | Muestra | Tipo de Control | Límite exigido | Valor reportado | Comentario                                |
|------------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|-----------------|---|
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347380 | AU              | 618            | 502,56          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347381 | AU              | 618            | 407,25          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347382 | AU              | 618            | 403,58          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347383 | AU              | 618            | 586,11          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347384 | AU              | 618            | 551,46          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347385 | AU              | 618            | 530,18          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347386 | AU              | 618            | 594,72          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347387 | AU              | 618            | 605,78          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347388 | AU              | 618            | 506,84          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347389 | AU              | 618            | 480,26          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347390 | AU              | 618            | 498,2           | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347391 | AU              | 618            | 602,48          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347392 | AU              | 618            | 488,35          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347393 | AU              | 618            | 575,31          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347394 | AU              | 618            | 536,31          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347395 | AU              | 618            | 616,27          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347396 | AU              | 618            | 553,11          | Valor no excedido                         |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347397 | AU              | 618            | 644,24          | Valor excedido respecto al Límite Exigido |
| CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA) | m3/h   | 1347398 | AU              | 618            | 524,89          | Valor no excedido                         |

|                                    |      |         |    |     |        |   |
|------------------------------------|------|---------|----|-----|--------|---|
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347399 | AU | 618 | 488,15 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347400 | AU | 618 | 496,51 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347401 | AU | 618 | 418,65 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347402 | AU | 618 | 562,72 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347403 | AU | 618 | 614,74 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347404 | AU | 618 | 573,96 | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347405 | AU | 618 | 621,73 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347406 | AU | 618 | 639,97 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347407 | AU | 618 | 632,74 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347408 | AU | 618 | 639,72 | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347409 | AU | 618 | 597,2  | Valor no excedido                               |
| CAUDAL<br>(VOLUMEN DE<br>DESCARGA) | m3/h | 1347410 | AU | 618 | 644,4  | Valor excedido<br>respecto al Límite<br>Exigido |



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2014